



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
**AIPO**

**UFFICIO DI PARMA**

Opere idrauliche di 2° categoria R.D. 11.02.1867 n. 3598

**PROGETTO**  
**Importo € 100.00,00**

**(PR-E-444-M) LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE, MECCANISMI DI MANOVRA, STRUMENTAZIONI ED OPERE CIVILI DELLA CASSA D'ESPANSIONE DEL TORRENTE PARMA E INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE PRESCRIZIONI DEL RID.**

**RELAZIONE**

**ALL. 1**

**Gruppo di Progettazione:**

**Progettista**

IL FUNZIONARIO TECNICO

(Dott. Geol. Annamaria Belardi)

**Collaboratori**

ISTRUTTORE IDRAULICO

(Giovanni Bellini)

Visto : **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
(Dott. Ing. Massimo Valente)

PERIZIA N° 1455

DATA: 14 DIC. 2016

AGGIORNAMENTI

DATA:

## RELAZIONE

Nell'ambito del programma annuale di manutenzione di competenza dell'Ufficio Periferico di Parma sono previsti i *“lavori di manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche, meccanismi di manovra, strumentazioni ed opere civili della cassa di espansione del T. Parma e interventi di adeguamento alle prescrizioni RID”* indispensabili per garantire il corretto funzionamento di tutte le opere idrauliche, in generale, ed elettromeccaniche che sono inerenti alla Cassa di Espansione.

Inoltre, visto l'accordo con il RID, si sta procedendo gradualmente all'adeguamento della normativa nazionale di riferimento.

Per corrispondere alle prescrizioni del Registro Italiano Dighe, come risulta dai verbali di sopralluogo eseguiti il 19 gennaio 2016 e il 21 luglio 2016 nella presente perizia si è reso necessario prevedere una serie di lavori.

Gli interventi previsti sono distinti in:

Lavori di ripristino ed adeguamento di opere varie in corrispondenza del piazzale ed edificio di servizio, in particolare:

- 1) Manutenzione annuale per la verifica del corretto funzionamento, rabbocchi di olio ove presente, pulizia, e sistemazione di parti ammalorate o danneggiate per i seguenti elementi:
  - A) *gruppo elettrogeno (sostituzione filtri aria, gasolio e altre verifiche di varia natura)*
  - B) *centraline oleodinamiche*
  - C) *impianto automazione paratoie*

In più è prevista, per garantire adeguato livello di garanzia sul funzionamento in ogni condizione,

- D) *fornitura e messa in opera di UPS per generatore*
- 2) Fornitura e messa in opera, nel piazzale antistante al locale dove sono ubicati gli uffici e secondo le indicazioni di dettaglio della D.L., di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento;
- 3) modificazione della parte inferiore della porta di accesso al cunicolo sinistro del manufatto, al fine di evitare che roditori possano entrare all'interno del manufatto e dei cunicoli;
- 4) posa in opera di rete metallica in chiusura tubo di scarico in corrispondenza della briglia di valle, sempre al fine di evitare che roditori possano entrare all'interno del manufatto e dei cunicoli;
- 5) sistemazione palizzata in legno presente nel piazzale di ingresso della cassa e in sinistra idraulica, per migliorare il grado di sicurezza dell'area anche in virtù del fatto che terzi, oltre al personale di AIPO, accedono a tali aree in occasione di visite guidate;
- 6) sistemazione recinzione metallica in sinistra, in quanto danneggiata;
- 7) sistemazione sbarra in sinistra posizionata sulla rampa di accesso all'argine;

Le condizioni che regolano l'esecuzione dell'intervento sono illustrate nell'allegato Capitolato Speciale d'Appalto, ove sono pure riportati i prezzi unitari sotto la cui applicazione i lavori anzidetti debbono eseguirsi.

I prezzi utilizzati sono stati elaborati assemblando prezzi dedotti dal Prezziario delle R.E.R. 2015 e da indagini di mercato.

Il termine per dare ultimati i lavori, fissato in 60 (sessanta) giorni consecutivi dalla data del verbale di consegna.

Ai fini ambientali, si precisa che i lavori in argomento sono di ordinaria manutenzione che, pertanto, riporteranno le condizioni dei luoghi alla situazione preesistente.

Si riporta di seguito il quadro economico della perizia.

<b>A) LAVORI</b>		
A1) per lavori a base d'asta:	Euro	<b>64.868,50</b>
A2) per oneri sicurezza:	Euro	<b>1.946,06</b>
<b>IMPORTO TOTALE A BASE D'APPALTO</b>		<b>Euro 66.814,56</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE:</b>		
B1) per rivalsa I.V.A. 22%	Euro	<b>14.699,20</b>
B2) per assicurazione progettisti	Euro	<b>250,00</b>
B3) per ANAC	Euro	<b>30,00</b>
B4) per verifiche e modifiche documentazione esistente	Euro	<b>12.600,00</b>
B5) per rilievi topografici triangolari	Euro	<b>2.486,85</b>
B.6) per Coord. Sic. in fase di progettazione ed esecuzione	Euro	<b>2.279,27</b>
B7) per imprevisti ed arrotondamenti	Euro	<b>840,12</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>Euro 33.185,44</b>
<b>IMPORTO TOTALE DI PERIZIA:</b>		<b>100.000,00</b>

Parma, lì 14 DIC. 2016

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(Dott. Ing. Massimo Valente)

